(D) Mobile digitale Infrarot-Beobachtungskamera
BEDIENUNGSANLEITUNG
MG983G-12M
Art.-Nr. 31544

Inhaltsverzeichnis

1 Anleitung 3
1.1 Allgemeine Beschreibung 3
1.2 Anwendung 3
1.3 Kameraübersicht 3
1.4 Informationsanzeige Aufnahmen 6
1.5 Zwei-Wege-Kommunikation 6
2 Warnhinweise 7
3 Schnelleinstieg 8
3.1 Stromzufuhr 8
3.2 Einsetzen von SD- und SIM-Karte 8
3.3 Einstellen der Kamera 8
3.4 Manuelles Versenden eines Fotos per MMS oder GPRS 9
3.5 SMS-Steuerung 10
4 Erweiterte Funktionen 11
4.1 Betriebsmodus 11
4.2 Einstellungsmenü 11
4.2.1 Einstellbare Funktionen 12
4.2.2 Grundeinstellung 16
4.3 Ändern der Einstellungen mit Android-APP oder SMS 17
4.3.1 Benutzerebene 17
4.3.2 Anwenden der Android APP 18
4.3.3 SMS-Befehlsliste 18
5 Fehlerbehebung 20
Anhang I: PIR-Erfassungsbereich 21
Anhang II: Fehlercodes 23
Anhang II: Technische Daten 25
Anhang IV: Teileliste 26

1 Anleitung

1.1 Allgemeine Beschreibung

Diese digitale Beobachtungskamera mit 3G-Funktion ist eine digitale Infrarot-Überwachungskamera mit einem hochempfindlichen Passiv-Infrarot (PIR) Bewegungssensor, der die Kamera bei Bewegungen von Menschen oder Tieren auslöst. Diese nimmt dann automatisch hochwertige Bilder (bis zu 12M Pixel) oder Videoclips (720P HD) auf. Sie sendet die Bilder sofort an Ihr Mobilgerät oder über das GPRS-/WCDMA-Netzwerk an Ihre E-Mail-Adresse. Sie werden entweder gemäß Ihren Einstellungen oder nur, wenn die Kamera auslöst, benachrichtigt.
Bei ausreichendem Tageslicht nimmt sie Farbbilder oder -videos auf. In der Nacht helfen die eingebauten Infrarot-LEDs bei der Aufnahme von klaren Bildern oder Videos (monochrom).
Die Kamera ist mit einem 3“-LCD-Bildschirm und integriertem Tonrekorder ausgestattet. Mit einem Laserpointer wird der Fotobereich der Kamera angepeilt. Im Setup-Mosdus linke Taste drücken (ein/aus).
Sie ist wasser- und schneebeständig. Die Kamera kann auch als portable Digitalkamera verwendet werden.

1.2 Anwendung

Diese Kamera kann als automatisches Überwachungsgerät zum Schutz vor und Aufzeichnen von ungebetenen Eindringlingen in Wohnhäusern, Läden, Schulen, Lagerräumen, Büros, Taxen, Arbeitsstätten etc. verwendet werden. Außerdem eignet sie sich als Fährtenkamera für die Jagd oder für das Beobachten von Wildtieren durch Aufzeichnen ihrer Spuren. Sie kann wochen- und monatelang allein gelassen werden und speichert die aufgenommenen Ereignisse in digitalem Format.

1.3 Kameraübersicht

Nehmen Sie sich etwas Zeit, um sich mit den Bedienelementen und Anzeigen der Kamera vertraut zu machen. Es ist hilfreich, wenn Sie diesen Abschnitt mit einem Lesezeichen versehen und darauf zurückkommen, wenn Sie den Rest des Handbuchs durchlesen.

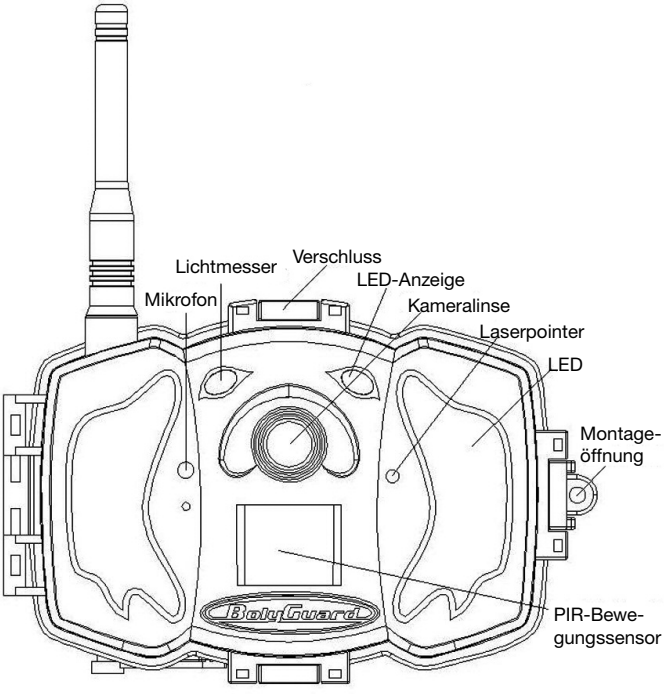


Abbildung 1 Abbildung der Funktionselemente der Kamera

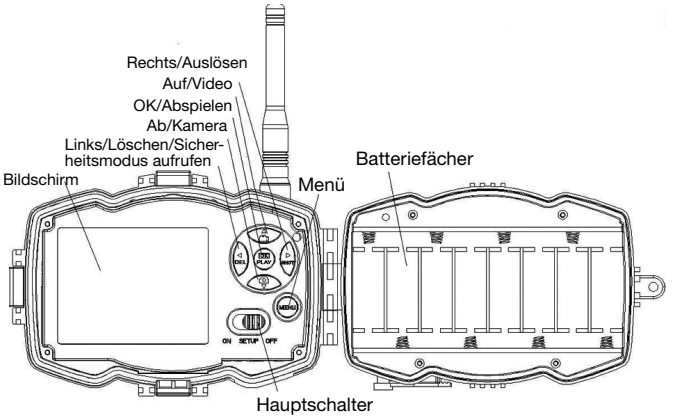


Abbildung 2 Inneres Bedienfeld

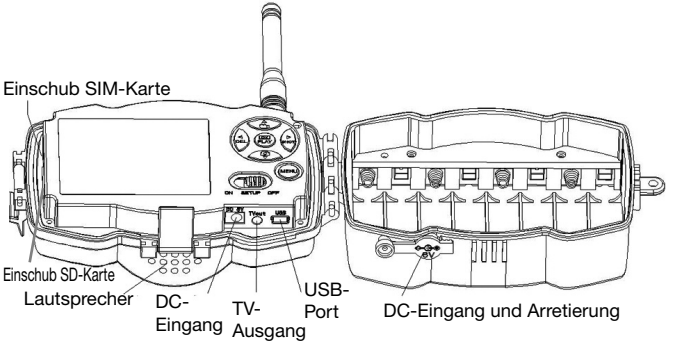


Abbildung 3 Abbildung der Kameraschnittstellen

1.4 Informationsanzeige Aufnahme

Beim Einschalten der Kamera (der Hauptschalter befindet sich in der Position TEST) zeigt der Bildschirm die aktuellen Einstellungen an

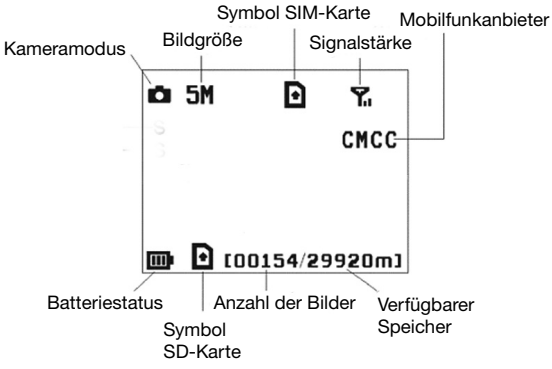


Abbildung 4 Informationsanzeige Aufnahme

ist der richtige Status der SIM-Karte. Der verfügbare Speicherplatz auf der SD-Karte sollte über null liegen.

1.5 Zwei-Wege-Kommunikation

Wenn sich die Kamera im **Jagdmodus** befindet, können Sie das Untermenü **SMS-Steuerung** aktivieren, um die Zwei-Wege-Kommunikationsfunktion zu öffnen. In dieser Einstellung kann die Kamera Ihre SMS-Befehle oder die der Android APP empfangen und darauf reagieren. Außerdem können Sie in diesem Modus Live-Stimmen und Bilder-Bilder abrufen.

2 Warnhinweise

- **Die Betriebsspannung der Kamera beträgt 6V.** Die Kamera wird vom Stromadapter oder 8 AA-Batterien mit Energie versorgt.

- Bitte legen Sie die Batterien entsprechend der gezeigten Polarität ein.

- **Bitte legen Sie die SD-Karte vor dem Einschalten der Kamera ein.** Die Kamera hat keine interne Speichereinheit zum Abspeichern von Bildern und Videos. **Die Kamera arbeitet nur mit SD-Karte.**

- **Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre SIM-Karte die GPRS-Datenfunktion unterstützt.**

- **Geben Sie der Kamera im SETUP-Modus etwa 10-20 Sekunden Zeit, um ein Signal zu empfangen.**

- Entriegeln Sie den Schreibschutz, bevor Sie die SD-Karte einsetzen.

- Die SD-Karte darf nicht eingesetzt oder herausgenommen werden, wenn sich der Hauptschalter in der Position ON befindet.

- Wir empfehlen, die SD-Karte vor der ersten Anwendung von der Kamera formatieren zu lassen. Viele SD-Karten, die von anderen Kameras formatiert wurden, sind nicht mit anderen Kameramarken kompatibel. Am besten formatieren Sie die SD-Karte mit dieser Kamera oder auf einem Computer.

- **Wenn keine Eingabe erfolgt, schaltet sich die Kamera im Einrichtungsmodus automatisch nach drei Minuten aus.** Bitte schalten Sie das Gerät wieder ein, wenn Sie weiter mit den Bedienelementen arbeiten möchten.

3 Schnelleinstieg

3.1 Stromzufuhr

Jagdmodus oder Anwendung im Außenbereich: Verwenden Sie 8 oder 4 AA-Batterien. Wir empfehlen hochdichte und hochleistungsfähige Alkali- oder Lithiumbatterien.

Sicherheitsmodus oder Anwendung in Innenräumen: Verwenden Sie einen qualitativ hochwertigen 6V/2A Stromadapter. Die Batterie dient nur als Ausfallsicherung. Andernfalls wird sie sich schnell entleeren.

Werter Kunde! Bitte beachten! Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien und Akkus, ohne Kosten für Sie, an uns zurückzusenden

Jeder Verbraucher ist **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll zu entsorgen** und z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils abzugeben. Elektroaltgeräte, die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, werden dort kostenlos angenommen.

3.2 Einsetzen von SD- und SIM-Karte

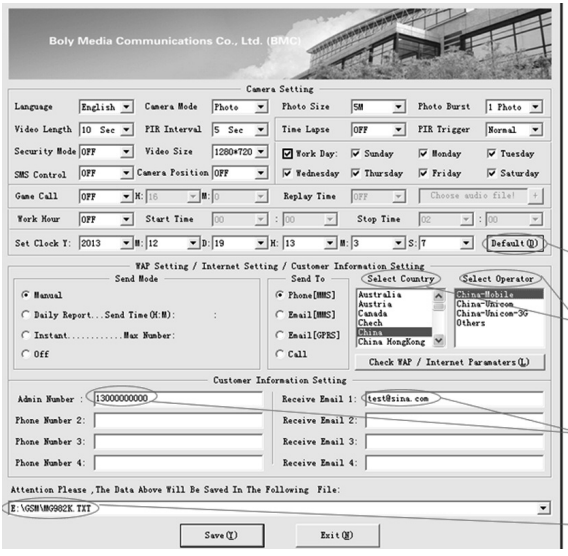
Setzen Sie eine nicht gesperrte SD-Karte und eine SIM-Karte mit GPRS ein.

3.3 Einstellen der Kamera

Laden Sie die Einrichtungssoftware für die Kamera von unserer Website herunter. Diese Website ist auf der letzten Seite dieses Handbuchs angegeben.

1) Öffnen Sie die Software und wählen Sie das Kameramodell aus:

2) Stellen Sie die Kameraparameter ein



Wählen Sie zunächst Ihr Land und den Mobilfunkanbieter (Schritt 1) entsprechend Ihrer SIM-Karte aus. Tragen Sie anschließend Ihre Empfangstelefonnummer unter „Nummer des Administrators“ und die E-Mail-Adresse für den Empfang unter „Empfänger E-Mail 1“ (Schritt 3) ein. Bei der ersten Anwendung empfehlen wir, die Grundeinstellungen (Schritt 2) zu verwenden. Um Einstellungen zu ändern, klicken Sie bitte auf „Einstellungen ändern“.
Bitte **speichern Sie den GSM-Ordner** im Hauptverzeichnis Ihrer SD-Karte, nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben (Schritt 4).

3.4 Manuelles Versenden eines Fotos per MMS oder GPRS

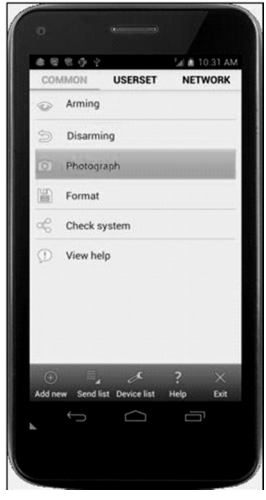
Schieben Sie den Hauptschalter nach dem Generieren einer Einstellungsdatei auf Ihrer SD-Karte in die Stellung SETUP. Visieren Sie einen Gegenstand an. Drücken Sie auf „SHOT“, um manuell eine Aufnahme zu machen, wenn die Kamera das Signal empfängt und das Symbol für die SIM-Karte erscheint.

Drücken Sie dann **„OK“**, um das Foto anzuzeigen, drücken Sie “▲” und “▼”, um zum nächsten Foto zu wechseln. Drücken Sie auf **„MENU“** und es erscheint die Schnittstelle zum Versenden an ein Telefon [MMS]. Drücken Sie dann auf **„OK“**, um die MMS zu versenden.

Nach wenigen Sekunden werden Sie auf Ihrem Telefon eine MMS empfangen.

3.6 SMS-Steuerung

Wenn die Kamera aktiv geschaltet ist, können Sie an die Nummer der SIM-Karte Ihrer Kamera eine Textnachricht **“#T#”** senden und Sie erhalten sofort einen Schnappschuss oder Sie verwenden die Tools Ihrer Android-Anwendungen. Wichtig: SMS Steuerung EIN bei Verwendung von SMS-Befehlen.



Laden Sie die Android-Steuerungssoftware von unserer Website herunter. Diese Website ist auf der letzten Seite dieses Handbuchs angegeben.
Für iPhone, laden sie BGTools aus dem App Store.

4 Erweiterte Funktionen

Dieses Kapitel erläutert die erweiterten Funktionen für das Anpassen der Kameraeinstellungen.

4.1 Betriebsmodus

Einstellungsmodus: Zum Programmieren der Kamera oder Anzeigen der Fotos oder Videoclips.

Jagdmodus

Jagdmodus: Wenn ein Tier oder Mensch in den Überwachungsbereich eindringt, nimmt die Kamera entsprechend den zuvor programmierten Einstellungen automatisch Bilder oder Videos auf. Nach dem Einschalten der Kamera **(ON)** blinkt die Bewegungsanzeiger-LED (rot) etwa 10 Sekunden lang auf. In dieser Zeitspanne können Sie die Kamera für den automatischen Überwachungsbetrieb positionieren.

4.2 Einstellungsmenü

Drücken Sie auf dem Tastenfeld die Taste **MENU**, um auf die Menüeinstellungen zuzugreifen. Das Einstellungsmenü wird auf dem LCD angezeigt.

Wählen Sie mit den Tasten“▲” oder “▼” das Untermenü aus und mit der Taste **“V”** die verschiedenen Optionen. Mit “**<**” wechseln Sie auf die verschiedenen einzustellenden Funktionen. Drücken Sie zum Speichern der Einstellungen auf **“OK“**.

4.2.1 Einstellbare Funktionen

Einstellbare Funktion	Beschreibung
Kameramodus	Die Kamera verfügt über drei verschiedene Modi: Foto, Video oder Bild+Video. Im Hauptmenü können Sie den Kameramodus einstellen. Wenn Sie den Modus Bild+Video auswählen, nimmt die Kamera ein Bild und ein Video auf.
Fotogröße	Wählen Sie hier die Bildgröße aus. 10 Megapixel oder 5 Megapixel.
Videogröße	Wählen Sie hier die Videogröße aus: 1280x720 oder 640x480.
Fotoserie	Dieser Parameter beeinflusst die Anzahl der bei jedem Auslösen im Kameramodus aufgenommenen Bilder. Der Bereich liegt zwischen „1 Foto“ und „6 Fotos“.
Videolänge	Wählen Sie die Dauer der Videoaufzeichnung aus. Sie liegt zwischen 10 Sekunden und 180 Sekunden.
Uhr einstellen	Einstellen von Datum und Uhrzeit der Kamera. Bei Bedarf können Sie Datum und Uhrzeit durch Einstellen dieses Parameters ändern, z.B. nach jedem Batteriewechsel. Das Datumsformat ist **Monat/Tag/Jahr**, das Zeitformat **Stunde:Minute:Sekunde**.
Timer	Timer bedeutet, dass die Kamera Bilder oder Videos in einem voreingestellten Zeitintervall aufnimmt, ungeachtet dessen, ob Bewegungen festgestellt werden. Der voreingestellte Parameter ist AUS, die Timer-Funktion ist deaktiviert. Wird dieser Parameter auf einen Wert über null eingestellt, ist der Timer aktiv und die Kamera nimmt in dem vorgegebenen Zeitintervall Fotos auf. **Bitte beachten Sie, dass der Timer bei ausgeschaltetem PIR-Auslöser nicht deaktiviert werden kann.**

PIR-Auslöser	Wählen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors aus. Bei höherer Empfindlichkeitseinstellung wird die Kamera leichter durch Bewegung ausgelöst und nimmt mehr Bilder oder Videos auf. Wir empfehlen, die hohe Empfindlichkeit in Räumen oder Umfeldern mit wenigen Störungen einzustellen und die niedrigere Empfindlichkeit in Außenbereichen oder Umfeldern mit vielen Störungen wie warmem Wind, Rauch, nahen Fenstern etc. zu verwenden. Für die normale Nutzung der Kamera empfehlen wir den Normalmodus. Dieser ist auch die Grundeinstellung.
PIR-Intervall	Dieser Parameter zeigt an, wie lange der PIR-Sensor (Passiver Infrarot-Bewegungssensor) nach jedem Auslösen im ON-Modus deaktiviert ist. Während dieser Zeit reagiert der PIR-Sensor des Geräts nicht auf die Bewegungen von Menschen (oder Tieren). Das Mindestintervall beträgt 0 Sekunden: Der PIR-Sensor ist dauerhaft aktiv. Das maximale Intervall beträgt 1 Stunde: Der PIR-Sensor ist nach jedem Auslösen 1 Stunde lang deaktiviert.
Betriebsstunden	Wählen Sie einen Zeitraum aus, in dem die Kamera in Betrieb sein soll. Die Kamera ist während des eingestellten Tageszeitraums aktiv. In der restlichen Zeit befindet sich die Kamera im Schlafmodus. Wenn die Funktion Betriebsstu den ausgeschaltet ist, arbeitet die Kamera den ganzen Tag lang. **Diese Funktion ist nur im Sicherheitsmodus verfügbar.**
Senden an	Es gibt 3 Versandarten: 1 Telefon-MMS: Sendet Bilder an ein Mobiltelefon. 2 E-Mail-GPRS: Sendet Bilder über GPRS an die Empfangsadresse. 3 Anruf: Ruft die voreingestellte Telefonnummer an, wenn die Kamera ausgelöst wird. Sie müssen die Empfänger-Telefonnummer oder die E-Mail-Adresse für den Empfang im APP-Programm einstellen.

Sendemodus	Es gibt 4 SENDE-Modi: „Manuell“ arbeitet im Einrichtungsmodus, „Täglich“ und „Sofort“ bei eingeschalteter Kamera. „OFF“ bedeutet, dass die Kommunikationsfunktion deaktiviert ist. **1. „Manuell“:** Wählen Sie im Einrichtungsmodus „Manuell“. Vergewissern Sie sich, dass eine SIM-Karte richtig eingelegt ist. Im Einrichtungsmodus können keine Videoinformationen versendet werden, wenn Sie Telefon-MMS gewählt haben; allerdings können Sie Bilder oder Videos (VGA kleiner 10s) per WCDMA senden, wenn Sie GPRS E-Mail wählen. **2. „Täglich“:** Täglich bedeutet, dass die Kamera die zusammengefassten Informationen über die an einem Tag aufgenommenen Bilder zu einem voreingestellten Zeitpunkt übermittelt (wenn die voreingestellte Zeit z. B. 20:00 Uhr ist). Sie erhalten eine zusammenfassende Textnachricht mit dem letzten vor 20:00 Uhr aufgenommenen Bild. Im Modus Bild oder Video sendet die Kamera zum voreingestellten Zeitpunkt eine MMS. Diese MMS zeigt Ihnen das letzte Foto und gibt die Gesamtzahl der aufgenommenen Bilder an. Im Modus Video sendet die Kamera zum voreingestellten Zeitpunkt eine SMS oder ein Video. Diese SMS gibt an, wie viele Videoclips die Kamera innerhalb von 24 Stunden aufgenommen hat. Wenn Sie „Täglich“ auswählen, müssen Sie die Zeit des Tagesberichts einstellen: xxStunde, xxMinute. **3. „Sofort“:** „Sofort“ kann nur bei eingeschalteter Kamera (ON) aktiviert werden. Die Kamera verschickt jedes Mal, wenn sie ein Foto au nimmt, eine MMS an Ihr Handy bzw. ein Video an Ihre E-Mail-Adresse (VGA kleiner 10 sec.). Sie können die Anzahl der Bilder auswählen, die Sie täglich versenden möchten. Wenn sich die Kamera im Fotomodus befindet und Sie den MMS-Modus „Sofort“ auswählen und die MAX-Anzahl auf 10 einstellen, versendet die Kamera innerhalb von 24 Stunden 10 MMS. Sie nimmt dann weiter Fotos auf und speichert diese auf der SD-Karte. Nach 24 Stunden versendet die Kamera wieder eine MMS, wenn ein Foto aufgenommen wurde. Im Videomodus sendet die Kamera statt einer MMS nur eine SMS, wenn bei Senden an Handy-MMS eingestellt ist. Wenn Sie „Sofort“ auswählen, müssen Sie aus wirtschaftlichen Gründen einstellen, wie viele MMS versendet werden sollen. **4. „Aus“: Abschalten der MMS-Funktion.**

SMS-STEUERUNG	Mit der **SMS-Steuerung** aktivieren Sie die Zwei-Wege-Kommunikationsfunktion. Wenn Sie die **SMS-Steuerung** einschalten, kann die Kamera Ihre SMS-Befehle empfangen und darauf reagieren. Außerdem können Sie jederzeit Live--Bilder abrufen. Allerdings ist der Stromverbrauch ein wenig höher als im normalen Jagdstatus.
Lautsprecher-funktion	Die Kamera kann zu einer voreingestellten Zeit für festgelegte Zeiten eine Audiodatei abspielen. **Die Audiodatei muss im Verzeichnis \DCIM\100BMCIM\ unter der Bezeichnung AUDIOxxxx (zwischen 0000 und 9999) abgespeichert werden. Wählen Sie als Format der SD-Karte WAV und schalten Sie die Klangfunktion ein, oder wählen Sie die Audiodatei in der Windows App. Bitte beachten Sie, dass die Lautsprecherfunktion nicht zur Verfügung steht, wenn die SD-Karte voll ist.**
Sprache	Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
Piepton	Piepton aktivieren oder deaktivieren.
Kameraposition	Sie können die Kameraposition von A-Z einstellen, damit Sie unterscheiden können, welches Foto von welcher Kamera aufgenommen wurde.
SD-Karte formatieren	Formatieren der SD-Karte. Alle Bilder und Videos werden von der SD-Karte gelöscht.
Grundeinstellung	Zurücksetzen aller benutzerdefinierten Einstellungen auf die Grundeinstellungen.
Version	Informationen über die Version

4.2.2 Grundeinstellung

Einstellbare Funktion	Grund-einstellung	Optionen	Beschreibung
Kameramodus	Foto	Video oder Bild+Video	
Sicherheitsmodus	Ein	Aus	Zwei-Wege-Kommunikation
Fotogröße	5MP	10MP, 12MP	
Videogröße	1280x720	640x480	
Fotoserie	1 Foto	2-6 Fotos	
Videolänge	10 Sek.	5-180 Sek.	
Uhr einstellen	Eingabe		Uhr einstellen
Timer	AUS	5 Min. - 8 Std.	
PIR-Auslöser	Normal	Hoch, niedrig	
PIR-Intervall	5 Sek.	0-55 Sek., 1-60 Min.	
Betriebstage	Eingabe		
Betriebs-stunden	Ein	00:00-23:59	
Senden an	Telefon-MMS	E-Mail-GPRS, Anruf	
Sendemodus	Manuell	Täglich, Sofort, Aus	
SMS-Steuerung	Ein	Aus	Zwei-Wege-Kommunikation im Jagdmodus
Lautsprecher-funktion	Ein	Aus	Einstellen von Zeit und Häufigkeit des Abspielens der Audodatei
Geräte koppeln	Eingabe		RCH (Wireless-Steuerung), Zone1-Zone7
Sprache	English	Suomi, Deutsch, Svenskt, Dansk (Version 1)	)
Piepton	Aus	Ein	
Kameraposition	Ein	Position A bis Z	
SD-Karte formatieren	Eingabe		Ja, Nein
Grundeinstellung	Speichern		
Version	Eingabe		

4.3 Ändern der Einstellungen per Android APP oder SMS

Wenn Sie nicht zu Hause sind, können Sie Schnappschüsse empfangen oder die Kameraeinstellungen über unsere Android-Anwendungstools oder per SMS ändern.
Laden Sie die Android APP von unserer Website herunter. Diese Website ist auf der letzten Seite dieses Handbuchs angegeben.

4.3.1 Benutzerebene

Es gibt zwei Benutzerebenen: Administrator und normale Anwender. Jeder Anwender hat verschiedene Befugnisebenen:

Funktionen	**Benutzerebene**
Festlegen der Administrator-elefonnummer	Nur Administratorpasswort
Administratorpasswort festlegen	Administrator
Einstellen der Kameraparameter	Administrator
Einstellen des normalen Benutzers	Administrator
Empfangen von Notrufen	Administrator, normaler Benutzer
Schnappschuss per SMS versenden	Administrator, normaler Benutzer
Anrufen der Kamera, um Live-Ton zu hören	Administrator, normaler Benutzer
Bei Auslösen MMS empfangen	Administrator, normaler Benutzer
Kamerastatus prüfen	Administrator, normaler Benutzer
Hilfeinformationen abrufen	Administrator, normaler Benutzer

4.3.2 SMS-Befehlsliste

Wenn Sie die Android APP für den vereinfachten Betrieb nicht nutzen können, finden Sie in der nachstehenden Liste alle notwendigen SMS-Befehle. Sie können Ihre Kamera per SMS steuern.

Nr.	Funktion	SMS-Befehl
	A. Einstellen der GSM/WCDMA-Parameter	
1	Einstellen der Telefon-Nr. des normalen Benutzers	#n#13800138001#13800138002 #13800138003#
2	Einstellen der MMS-Parameter	#m#http://mmsc.cingular.com#66.209.11.32#80 80# wap.cingular# account#password# (Beispielparameter für den Anbieter AT&T)
3	Einstellen der E-Mail-Parameter	#s#bmctest123@sina.com#bmc123#25#cmnet #smtp.sina.com#name#password#ssl#
4	E-Mail-Adresse des Empfängers einstellen	#r#mail1@163.com # mail2@163.com#mail3@163.com # mail4@163.com#
	B. Normale Steuerung	
1	Schnappschuss empfangen	#T# (MMS an Telefon senden) #T#e# (Bild über GPRS an E-Mail senden)
2	Kameraeinstellungen prüfen	#L#
3	TF-Karte formatieren	#F#
4	Einstellen Administratorpasswort	#P#0000# (Wir schlagen vor, das Administratorpasswort am Anfang zu ändern)
5	Hilfe	#H#

C. Einstellen der Menüparameter		
Nr.	**Funktion**	**SMS-Befehl**
1	Ändern des Kameramodus	#e#cp# (Fotomodus) oder #e#cv# (Videomodus) oder #e#ct#(Bild+Video)
2	Ändern der Fotogröße	#e#s5# (5mp) #e#s10# (10mp) oder #e#s12# (12mp
3	Ändern der Fotoserie	#e#b1# (1-6 Fotos)
4	Ändern der Videogröße	#e#fh#(720p) or #E#fl#(VGA)
5	Ändern der Videolänge	#e#v5# or #E#v30# (die Zahl nach dem V sind die Sekunden)
6	Datum und Zeit ändern	#e#t# (Zeit einstellen)
7	Zeitspanne ändern	#e#l1h# (1 Stunde) oder #e#l5m# (5 Minuten)
8	PIR-Auslöser ändern	#e#po# (Aus) oder #e#ph# (Hoch) oder #e#pn# (Normal) oder #e#pl# (Niedrig)
9	PIR-Intervall ändern	#e#i30m# (30 Min.) oder #e#i30s# (30 Sek.)
10	Empfänger ändern	#e#mp# (Telefon) oder #e#me# (E-Mail) oder #e#mc# (Anruf) oder #e#mg# (E-Mail GPRS)
11	Sende-Modus ändern	#e#ed# (täglich) oder #e#ei10# (zum Einstellen von Sofortmodus und maximaler Anzahl pro Tag) oder #e#eo# (Aus) oder #e#em#(Manuell)
12	Lautsprecherfunktion ändern	#e#gon18:00[5]# oder #e#goff#
13	SMS-Steuerung ändern	#e#zon# oder #e#zoff#
14	Kameraposition ändern	#e#oa# (a—z) zum Einstellen der Funktion Kameraposition #e#ooff# zum Ausschalten der Funktion Kameraposition
15	Betriebs-Stunden ändern	#e#hoff# oder #e#hon10:00-18:00#

4 Fehlerbehebung

1 Es befindet sich etwas vor der Kameralinse. Ist die Kamera defekt?

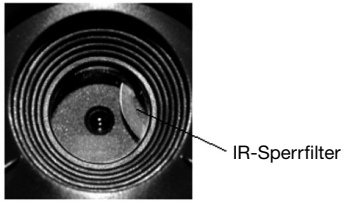


Abbildung 5: IR-Sperrfilter

A: **Die Kamera ist nicht defekt.** Das ist ein IR-Sperrfilter. Beim Einschalten der Kamera wird der IR-Sperrfilter zurückgesetzt und deckt die Linse ab. Beim Ausschalten der Kamera befindet sich der IR-Sperrfilter an einer beliebigen Stelle.

2 **Der Kameracontroller funktioniert nicht mehr.**
A: Höchstwahrscheinlich war beim Einschalten der Kamera keine SD-Karte eingelegt. Bitte stellen Sie sicher, dass vor dem Einschalten der Kamera eine funktionierende SD-Karte eingelegt wurde.

3 **Der Bildschirm wird plötzlich schwarz.**
A: Um den Stromverbrauch zu senken, schaltet sich die Kamera automatisch nach drei Minuten aus, wenn keine Eingabe getätigt wird. Bitte schalten Sie das Gerät wieder ein, wenn Sie weiter mit den Bedienelementen arbeiten möchten.

4 **Warum kann mein Telefon keine MMS empfangen?**
A: Für die MMS/GPRS-Funktion müssen sowohl in Ihrer Kamera als auch dem Telefon SIM-Karten eingelegt sein, die über ausreichend Guthaben verfügen. Sie müssen für den Datenverkehr entsperrt sein.

Anhang I: PIR-Erfassungsbereich

Abbildung 6 zeigt 4 Arten von Erfassungsbereichen bei verschiedenen Erfassungswinkeln. Diese Kamera verfügt über einen äußerst langen Bereich von 60 Grad.

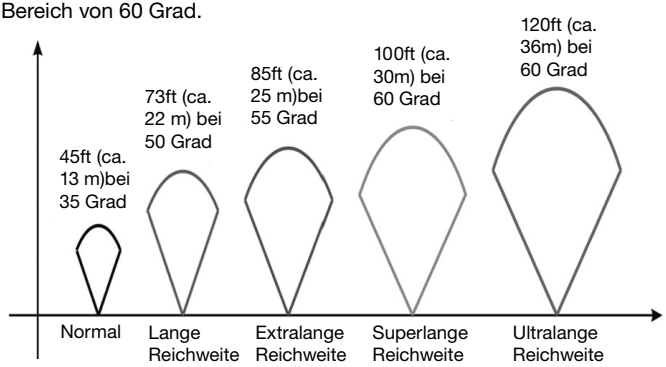

45ft (ca. 13 m)bei 35 Grad
73ft (ca. 22 m) bei 50 Grad
85ft (ca. 25 m)bei 55 Grad
100ft (ca. 30m) bei 60 Grad
120ft (ca. 36m) bei 60 Grad
Normal
Lange Reichweite
Extralange Reichweite
Superlange Reichweite
Ultralange Reichweite

Abbildung 6 PIR-Erfassungsbereich

Der PIR-Erfassungsbereich (❑) ist etwas schmaler als der Blickwinkel (Field of View, FOV) (❑). Der Vorteil dieser Bauweise ist die geringere Anzahl leerer Bilder und es werden die meisten, wenn nicht alle Bewegungen erfasst.

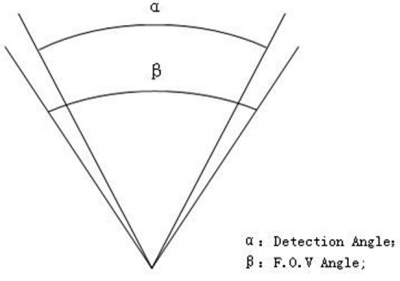


Abbildung 7 Erfassungswinkel vs. Blickwinkel

Diese Kamera verfügt über eine neue Form von PIR.

Der Erfassungsbereich des neuen PIR kann 100ft (ca. 30 m) erreichen (in guten Umfeldern). Abbildung 8 zeigt den Erfassungsbereich verglichen mit dem normalem PIR und dem neuen PIR.

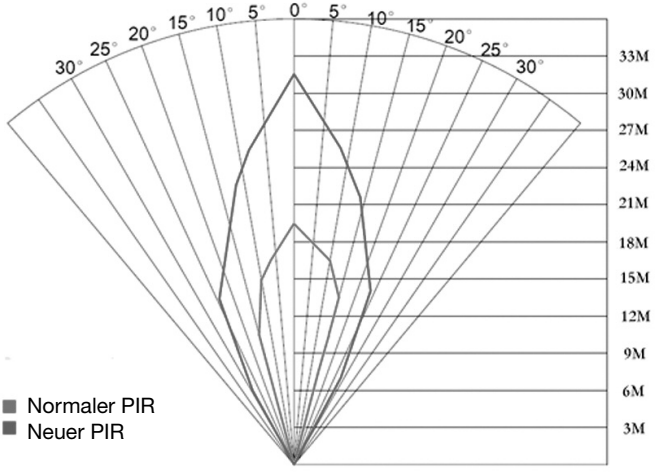


Abbildung 8 Vergleich der Erfassungsbereiche von neuen und bestehenden PIRs

Anhang II: Fehlercodes

Code	Bedeutung	Beschreibung
3915	Nicht vorhandene Adresse	**Mögliche Ursache:** 1. Der Anwender hat vergessen, die Telefonnummer des Empfängers einzugeben. 2. Der Anwender hat vergessen, die E-Mail-Adresse des Empfängers einzugeben. **Vorschlag:** 1. Überprüfen Sie die MMS-Einstellungen und geben Sie alle notwendigen Parameter ein.
3919	Datei nicht gefunden	**Mögliche Ursache:** 1. „Datei“ bezieht sich auf Bilddatei. Die Meldung sagt aus, dass das System die Bilddatei beim Senden der MMS nicht finden kann. Das passiert nur, wenn das System instabil ist (sehr geringe Wahrscheinlichkeit). **Vorschlag:** 1. Wenn das GSM- und das GPRS-Signal in Ordnung sind, senden Sie erneut. 2. Wenn das GSM- und das GPRS-Signal schwach sind, verändern Sie Ihren Standort und versuchen Sie es erneut. 3. Wenn 1 und 2 nicht funktionieren und der Fehlercode 3919 immer wieder erscheint, senden Sie die Kamera bitte zur Reparatur zurück.
3926 3927 3928	MMS ausgelastet; Versenden der MMS gestoppt; MMS wird versendet	**Mögliche Ursache:** Diese Information wird angezeigt, wenn der vorherige MMS-Sendevorgang beim Senden einer neuen MMS noch nicht beendet ist. Das ist ein interner Anwendungsfehler. Wir haben das programmierseitig berücksichtigt, daher wird es kundenseitig nicht vorkommen. **Vorschlag:** Werden 3926,3927 oder 3928 dauerhaft angezeigt, kann ein Hardwaredefekt vorliegen. Bitte senden Sie die Kamera zur Reparatur zurück (sehr geringe Wahrscheinlichkeit).

Code	Bedeutung	Beschreibung
3939 3941 3942	Netzwerk konnte nicht geöffnet werden; Netzwerk nicht deaktiviert; Netzwerkfehler	**Mögliche Ursache:** 1. Das GSM-Netzwerk ist schwach oder innerhalb des GPRS-Netzwerks nicht gut abgedeckt. 2. Die Instabilität der Signalübertragung führt dazu, dass einige MMS-Einstellungsparameter fehlen, wenn die GSM-Basisstation die Datenanalyse durchführt. Wenn der Grund falsche Übertragung ist, kann die Kamera verschiedene Fehlermeldungen anzeigen. **Vorschlag:** 1. Setzen Sie sich mit dem Netzwerkanbieter in Verbindung, wenn das GPRS-Netzwerk in diesem Bereich gut abgedeckt ist. 2. Verändern Sie Ihren Standort und versuchen Sie es erneut. Am besten probieren Sie es an einem öffentlichen Ort, wo immer ein gutes Signal vorhanden ist. 3. Wenn der Anbieter angibt, dass das GPRS-Signal vorhanden, jedoch schwach ist, können Sie versuchen, eine Verstärkerantenne vom Typ SMA mit einer Antennenverstärkung von 10db zu verwenden.
-85	Nicht genug Guthaben auf der SIM-Karte; MMS-Einstellungsfehler;	**Mögliche Ursache:** 1. Nicht genug Guthaben auf der SIM-Karte. 2.Falsche Einstellungen. 3. Die Qualität des GSM-Netzwerks führt zu einem Zeitüberschreitungsproblem (sehr geringe Wahrscheinlichkeit). **Vorschlag:** Überprüfen Sie, ob sich auf der SIM-Karte ausreichend Guthaben befindet. 2. Bitte überprüfen Sie die MMS-Einstellungen.
Andere Fehlercodes		Viele der aufgelisteten Codes wurden für das Beheben von Fehlern in der Gestaltungsphase des Produkts verwendet. Die meisten davon werden dem Kunden nicht angezeigt. Daher ignorieren Sie bitte die anderen Fehlercodes und setzen Sie sich direkt mit uns in Verbindung. Vielen Dank.

Anhang III: Technische Daten

Bildsensor	5MP Farbe CMOS, 10MP, 12MP Interpolation
Linse	F/NO=2.2; Blickwinkel (FOV, Field of View)=60°
PIR-Erfassungsbereich	30m/100ft
Bildschirm	3” LCD
Speicherkarte	Von 8 MB bis 32 GB
Bildauflösung	12MP = 4000x3000, 10MP = 3648×2736, 5MP = 2560×1920
Videoauflösung	720P HD (1280×720) VGA (640×480)
PIR-Sensor	Mehrbereich
PIR-Empfindlichkeit	Variabel (Hoch/Normal/Niedrig)
Auslösezeit	1 Sek.
Gewicht	0.30 kg
Betriebs-/Lagertemperatur	-20 - +60°C / -30 - +70°C
PIR-Intervall	0 Sek. - 60 Min.
Fotoserie	1–6
Videolänge	5–180 Sek.
Stromzufuhr	8×AA oder 4×AA
Stand-by-Strom	< 0.25 mA (<6mAh / Tag)
Stromverbrauch	400 Videos (Intervall= 5 Min., Videolänge = 10 Sek.) >500 MMS (8*AA-Batterien)
Bildschirm	LCD-Anzeige der Kamera
Tonaufzeichnung	Verfügbar
Netzwerkbänder	850MHz, 900MHz, 1800MHz, 1900MHz WCDMA: 850MHz, 900MHz, 1900MHz, 2100MHz
Montage	Seil/Riemen/Python-Schloss
Maße	147 x 96 x 79 mm
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % - 90 %
Sicherheitsauthentifizierung	FCC, CE, RoHS

*ohne Batterie

Anhang IV: Teileliste

Teilebezeichnung	Menge
Digitalkamera	Eins
USB-Kabel	Eins
Riemen	Eins
Bedienungsanleitung	Eins
Antenne	Eins
Garantiekarte	Eins

Website-Informationen:
Sie können die APP-Software hier herunterladen:

http://www.bolyguard.com/Download.htm

(Version 1.0)

Garantie: Wir gewähren auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten gemäß den einschlägigen, gesetzlichen Bestimmungen, ab dem Datum des Kaufs durch den Erstbenutzer.
Diese Garantie deckt alle Material- oder Herstellungsmängel ab, sie schließt aber Folgendes nicht ein: Fehler und Mängel aus normaler Abnutzung sowie an Verschleißteilen; Schäden oder Mängel durch zweckfremde Verwendung, durch Unfall oder durch Abänderung.
Wir behalten uns das Recht vor, ein Garantieverlangen zurückzuweisen, wenn der Kauf nicht belegt werden kann. oder wenn das Produkt offensichtlich nicht richtig gewartet bzw. gepflegt wurde. Bitte heben Sie den Kaufbeleg gut auf, denn er gilt als Nachweis für das Datum des Kaufs.
Das Gerät ist im Garantiefall dem Händler nicht zerlegt und vollständig, sowie gereinigt (wenn möglich in der Originalverpackung) zusammen mit dem Kaufbeleg zurückzugeben.

Copyright by Berger & Schröter

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung von Berger + Schröter darf diese Bedienungsanleitung, auch nicht auszugsweise, in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Technische Änderungen können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden. Die Bedienungsanleitung wird regelmäßig korrigiert. Fur technische und drucktechnische Fehler und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.